

4

Apellidos y nombres: More Vela Carlos AntónGrupo: A Equipo: 3

- ✓ 1. (F) Escribir VERDADERO o FALSO. Cuanto más grande es su tamaño el resistor ofrece mayor resistencia.
- ✓ 2. (F) Escribir VERDADERO o FALSO. A mayor valor óhmico el resistor ofrece menor resistencia a la corriente.
- ~~✓ 3. (V)~~ Escribir VERDADERO o FALSO. El voltaje es directamente proporcional a la corriente e inversamente proporcional a la resistencia.
- ~~✓ 4. (F)~~ Escribir VERDADERO o FALSO. En un circuito eléctrico, el conductor es el camino por donde circula los electrones y su unidad es el coulomb.
- ✓ 5. (V) Escribir VERDADERO o FALSO. En un circuito eléctrico, solo circulan los electrones y no los protones.
- ~~✓ 6. (V)~~ Escribir VERDADERO o FALSO. En un circuito eléctrico, el flujo de la corriente convencional va del polo negativo al polo positivo de la batería.

- ~~✓ 7.~~ Subraye la respuesta correcta. Tres focos están conectados en serie en un circuito y una de estas se funde, las otras dos:

Siguen encendidas

Se apagan

También se funden

Brillan con más intensidad

Brillan con menos intensidad

- ✓ 8. Subraye la respuesta correcta. El objetivo de la resistencia es:

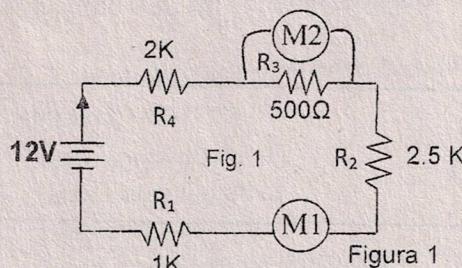
Controlar el flujo de la corriente

Permitir el flujo de la corriente

Evitar el flujo de la corriente

La resistencia no afecta a la corriente

- ~~✓ 9.~~ En el circuito que se muestra en la figura 1, indicar la lectura del multímetro M1 con sus unidades:



En serie

$$R_{eq} = 2K + 2,5K + 1K = 5,5K$$

$$I_T = \frac{V}{R_{eq}} = \frac{12}{5,5} = 2,18$$

$$V_{R_1} = 2,18 \times 1 = 2,18V$$

$$V_{R_2} = 2,18 \times 2,5 = 5,45V$$

$$V_{R_3} = 2,18 \times 0,5 = 1,09V$$

i?

- ~~✓ 10.~~ En el circuito que se muestra en la figura 1, indicar la lectura del multímetro M2 que mide al resistor R3 :

En serie

$$R_3 = 500\Omega$$

$$I = 2,18$$

$$V = 2,18 \times 500 = 1090V = 1,09 \times 10^3 V$$

i?

~~11.~~ En el circuito de la figura 2, indicar la lectura del multímetro M1:

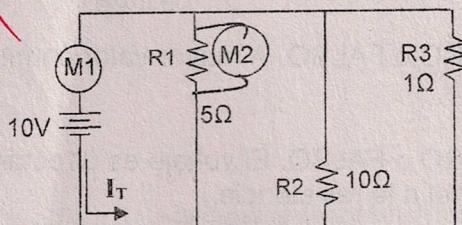
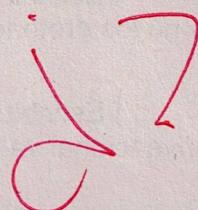


Figura. 2

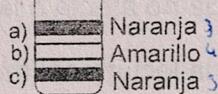
~~foraneo~~
 $R_{eq} = \frac{1}{\frac{1}{5} + \frac{1}{1}} = 0,6 \Omega$
 $V_{eq} = 10 \cdot \frac{1}{5} = 2V$
 $I_T = \frac{V_{eq}}{R_{eq}} = 3A$

~~12.~~ En el circuito de la figura 2, indicar la lectura del multímetro M2:

$$R_{eq} = \frac{1}{\frac{1}{5} + \frac{1}{1}} = 0,6 \Omega$$
$$V_{eq} = 10 \cdot \frac{1}{5} = 2V$$
$$I_T = \frac{V_{eq}}{R_{eq}} = \frac{2}{0,6} = 3A$$



~~13.~~ Indicar el valor nominal del resistor de la figura 3.



$$a = 3$$
$$b =$$
$$c = \times 1000$$

$$\Rightarrow 3 \times 1000 = 3000 \Omega$$

Figura. 3

~~14.~~ Indicar los colores del resistor de 67 KΩ.

